

## رسالت گروه فیزیولوژی در رابطه با آموزش و پژوهش در مقطع دکترای تخصصی:

تربیت متخصصانی که در آینده قادر به انجام آموزش فیزیولوژی با کیفیت بالا در رشته‌ها و مقاطع مختلف تحصیلی باشند و با انجام پژوهش‌های علمی در جهت ارتقاء و گسترش مرزهای دانش فیزیولوژی و کاربرد آن در بالین و نیز طراحی و اجرای برنامه‌های ممتاز دیگر در راه پیشرفت و بهبود کیفیت این رسالت گام بردارند. برنامه آموزشی فیزیولوژی در مقطع دکترای تخصصی به ارزش و کرامات انسانی و تعهد اجتماعی در چارچوب وظایف شغلی توجه و تاکید می‌نماید. در این برنامه در جهت هم‌افزایی، همکاری بین رشته‌ای و مرتبط نمودن علوم پایه و بالینی و خلق مباحث جدید و نو تاکید و تلاش شده است. همچنین، بر رعایت شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای در تمامی ابعاد نظیر صداقت، وجدان کاری، مسئولیت‌پذیری، و الگو بودن تاکید دارد.

### اهداف گروه فیزیولوژی در رابطه با آموزش و پژوهش مقطع دکترای تخصصی به قرار زیر می‌باشد:

الف- تربیت متخصصینی که در گردآوری، انتقال و ارزیابی دانش روز فیزیولوژی با استفاده از روشهای نوین آموزشی بصورت حضوری و مجازی توانمند باشند.

ب- تربیت متخصصینی که قابلیت و توانمندی طراحی و اجرای پژوهش‌های به روز و قدرت تحلیل و ارزشیابی یافته‌های پژوهشی جدید در زمینه فیزیولوژی را داشته و بتوانند در تولید و ارتقای دانش توانمند باشند.

ج- تربیت متخصصینی که بتوانند با سازماندهی و مدیریت امور آموزشی و پژوهشی فیزیولوژی بر اساس نیازهای جامعه و بویژه نظام سلامت از دانش فیزیولوژی در جهت یافتن راه‌کارهای مفید برای تشخیص و درمان بیماری‌ها و تست‌های تشخیصی جدید استفاده نمایند.

### توانمندی‌ها و وظایف گروه فیزیولوژی در رابطه با آموزش و پژوهش مقطع دکترای تخصصی به قرار زیر می‌باشد:

الف- گروه فیزیولوژی با داشتن اساتید مجرب جهت تدریس هر یک از زمینه‌های تخصصی رشته فیزیولوژی و همچنین فراهم نمودن شرایط جهت تدریس دانشجویان مقطع دکترای فیزیولوژی به دانشجویان مقاطع پایین‌تر بعد از گذراندن امتحان جامع، توانائی تربیت متخصصین توانمند در گردآوری، انتقال و ارزیابی دانش روز فیزیولوژی با استفاده از روشهای نوین آموزشی بصورت حضوری و مجازی را دارا می‌باشد.

ب- گروه فیزیولوژی با داشتن آزمایشگاههای تحقیقاتی اختصاصی برای هر یک از زمینه‌های تخصصی رشته فیزیولوژی (سلول، مغز و اعصاب، غدد، تولید مثل، قلب و عروق، تنفس، و کلیه) که مجهز به بساط‌های پیشرفته پژوهشی مرتبط می‌باشند و همچنین وجود حیوانخانه مستقل در داخل گروه، توانائی تربیت متخصصینی را دارا

می باشد که قابلیت و توانمندی طراحی و اجرای پژوهش های به روز و قدرت تحلیل و ارزشیابی یافته های پژوهشی جدید در زمینه فیزیولوژی را داشته و بتوانند در تولید و ارتقای دانش توانمند باشند.

ج- گروه فیزیولوژی با انجام تحقیقات مشترک با گروه های پایه و بالینی دانشگاه و شرکت های دارویی، توانایی تربیت متخصصینی را دارا می باشد که بتوانند با سازماندهی و مدیریت امور آموزشی و پژوهشی فیزیولوژی بر اساس نیازهای جامعه و بویژه نظام سلامت از دانش فیزیولوژی در جهت یافتن راه کارهای مفید برای تشخیص و درمان بیماری ها و تست های تشخیصی جدید استفاده نمایند.

**توانمندی ها و صلاحیت های مورد انتظار از دانش آموختگان دکترای تخصصی فیزیولوژی به ترتیب هر نقش به شرح زیر می باشد:**

**در نقش آموزشی:**

- طراحی و تدوین برنامه های درسی در زمینه مرتبط با فیزیولوژی بر حسب مخاطبین رشته ها و مقاطع تحصیلی مختلف دانشگاهی
- آموزش دروس فیزیولوژی بر حسب مخاطبین رشته ها و مقاطع تحصیلی مختلف دانشگاهی و ارزشیابی از آنها بصورت حضوری و مجازی
- آموزش نحوه کارکرد دستگاههای بدن در شرایط طبیعی و موقعیتهای مختلف (ورزش، فضا، زیر دریا، ارتفاعات و غیره) و موارد پاتولوژیک بر حسب مخاطبین رشته ها و مقاطع تحصیلی مختلف دانشگاهی
- شناسائی عوامل مؤثر بر موفقیت یا عدم توفیق برنامه های آموزشی
- سازماندهی و مدیریت امور آموزشی

**در نقش پژوهشی:**

- راه اندازی بساط های تحقیقاتی
- پژوهش و بررسی در زمینه فیزیولوژی جهت تولید دانش و همچنین عوامل مؤثر در ایجاد اختلالات پاتولوژیک با تکیه بر دانش فیزیولوژی
- همکاری پژوهشی با محققین پایه و بالینی در راستای شناخت فیزیوپاتولوژی بیماریها و دستیابی به راه کارهای نوین برای درمان آنها
- مشارکت و همکاری در انجام طرح های ملی غربالگری و برنامه های پیشگیری از بیماریها

- مشارکت در طرح‌های بین‌المللی از طریق ارتباط با مراکز تحقیقاتی خارج از کشور
- تبدیل یافته‌های پژوهشی به مقالات علمی
- نقد و بررسی طرح‌ها و مقالات پژوهشی
- ارائه یافته‌های پژوهشی در مجامع علمی داخلی و بین‌المللی
- سازماندهی و مدیریت امور پژوهشی در جهت ارتقاء خدمات نظام سلامت
- راه‌اندازی مراکز تحقیقاتی با رویکرد کاربردی
- کمک به تولید داروهای جدید با منشاء طبیعی و یا سنتتیک
- طراحی و مشارکت در انجام پروژه‌های مرتبط با بررسی عملکردی سلول‌های بنیادی و سلول درمانی
- طراحی و مشارکت در انجام پروژه‌های مرتبط با بررسی عملکردی فراورده‌های بافتی ساخته شده

#### **در نقش ارتباطی و مشاوره‌ای:**

- ارائه خدمات تخصصی و نیز تبادل اطلاعات و مشاوره با کلیه مراکز تحقیقاتی، موسسات علمی، مراکز تشخیصی و درمانی، شرکت‌های دانش‌بنیان و صنایع داروئی کشور
- ارائه خدمات و مشاوره در تیم پایش سلامت برای ارتقاء سبک زندگی سالم با تکیه بر دانش فیزیولوژی